Begoniaceae africanae. III.

Von

E. Irmscher.

(Vgl. Englers Bot. Jahrb. XXII. [1895] 32—45 und XXXIV. [1904] 39—57.)

Begonia L.

B. (Sect. *Fusibegonia*) ealensis Irmscher n. sp. — Herba erecta monopodialis, caule ultra 10 cm longo, 3—4 mm crasso, simplici, inferne glabro, superne stellate ferrugineo-piloso, in siccitate striato, internodiis inferioribus elongatis, 3—5 cm longis instructo. Foliorum stipulae caducae, oblongo-ovatae, usque 2 cm longae et 1 cm latae, apice longe acuminatae, integrae, dense ferrugineo-tomentosae; petiolus carnosulus, $^1/_3$—$^2/_3$ laminae aequans, 4—6 cm longus, juventute dense stellato-pilosus, postea glaber; lamina membranacea, juventute, ut videtur violacea, supra glabra, subtus pilis tenuissimis stellatis sparsim, in nervis densissime obsita, ambitu ovata vel oblongo-ovata, 9—15 cm longa, 5—8 cm lata, remote ac leviter, saepe indistincte pauci-dentata, apice acuta, basi paulum asymmetrica, cordata, lobo interiore 5—7 mm longo, exteriore 8—12 mm longo, nervis subtus prominulis, medio crassiusculo, utrinque nervis basilaribus 2 et lateralibus 4—5 in dentibus marginalibus exeuntibus instructa. Inflorescentiae axillares, unisexuales, dichasia brevissima pauciflora formantes, masculae usque 7-florae, pedunculo 6—7 mm longo instructae, internodiis primariis 2 mm longis, femineae triflorae, pedunculo 3 mm longo suffultae. Florum ♂ pedicelli 4—5 mm longi, stellate pilosi; tepala 4, purpurea, exteriora ovalia usque elliptica, 5,5—6 mm longa, 2,8—4 mm lata, extus disperse stellato-pilosa, interiora lineari-oblonga, 5—6 mm longa, 1,5—2 mm lata, apice obtusa; staminum 7—9 filamenta in columnam 0,7 mm longam connata, antherae introrsae zygomorphae, oblongo-obovatae, 1,5—1,8 mm longae, 0,5 mm latae, connectivo haud producto angusto, rimis valde apertis $^1/_2$ antherae aequantibus superne conniventibus instructae. Florum ♀ pedicelli brevissimi; tepala 4 verosimiliter purpurea, extoriora elliptica 6—7 mm longa, 2,5—2,8 mm lata, extus stellato-pilosa, interiora angustiora, 5—6 mm longa, 1,5 mm lata, subacuta; stili 3, liberi, graciles, ad $^1/_3$

longitudinis bifurcati, ramis erectis subspiraliter papillosis, decidui; ovarium fusiforme 10—12 mm longum, dense ferrugineo-tomentosum, triloculare. Capsula erecta, brevissime pedicellata, fusiformis, irregulariter pluriseptata, septis semina gerentibus, usque 3 cm longa et 5 mm lata.

Kongobecken: Wild im Botanischen Garten von Eala (Aug. Chevalier n. 28046 und 28043. — 20.—22. Aug. 1912).

B. (Sect. *Fusibegonia*) komoënsis Irmscher n. sp. — Herba, ut videtur scandens, monopodialis, caule ramoso, ramis usque 10 cm longis et 2—3 mm crassis, stellate ferrugineo-tomentoso, postea glabriore, internodiis ramorum brevibus 1—1,5 cm longis instructo. Foliorum stipulae in ramulis persistentes, oblongo-lanceolatae, 13—15 mm longae, medio 3—4 mm latae, longe acuminatae, integrae subtus praecipue nervo medio ferrugineo-pilosae; petiolus brevis 1—1,3 cm longus, 1,5 cm crassus, dense ferrugineo-tomentosus; lamina sicca pergamena, supra glabra, subtus pilis stellatis disperse, in nervis densissime obsita, ambitu oblonga, 8—10 cm longa, 2,5—3,5 cm lata, subintegra, apice breviter acuminata, basi asymmetrica, in latere extus spectante in lobum cordatum usque 5 mm longum petiolum tegentem, eo haud adnatum producta, in latere intus spectante rotundata, nervis subtus prominulis, nervo medio petiolo inferne subaequilato, in latere exteriore nervis basilaribus 2 et lateralibus 5—6, in interiore uno basilari et lateralibus 5—6 suffulta. Inflorescentiae axillares, unisexuales, dichasia pauciflora longiuscule pedicellata formantes, masculae usque 7-florae, pedunculo 2 cm longo stellate piloso instructae, internodiis primariis 1—2 mm longis, femineae 3-florae, pedunculo 18 mm longo stellate piloso suffultae. Florum ♂ pedicelli 7—10 mm longi, subglabri; tepala 4, purpurea, exteriora ovalia, 9 mm longa, 3,5—4 mm lata, extus sparsissime stellato-pilosa, interiora lineari-oblonga 5 mm longa, 1,5 mm lata, obtusa; staminum 20—25 filamenta basi in columnam 0,5 mm longam connata, antherae introrsae, haud zygomorphae, subsessiles, lineari-oblongae, 2,5—3 mm longae, 0,6—0,8 mm latae, connectivo apice acuto breviter producto, rimis parallelis antherae subaequilongis instructae. Florum ♀ pedicelli subnulli; tepala 4 purpurea, exteriora elliptica, usque 10 mm longa et 7 mm lata, interiora lineari-oblonga, usque 8 mm longa et 2 mm lata, subacuta; stili 4 purpurei graciles filiformes, basi 1 mm connati, simplices, superne ad $^1/_3$—$^1/_4$ longitudinis papillosi, decidui; ovarium fusiforme dense stellate ferrugineo-tomentosum.

Gabun: Agonenzorck, auf dem Hohen Komo (Aug. Chevalier n. 26916. — 6. Okt. 1912).

B. (Sect. *Fusibegonia*) horticola Irmscher n. sp. — Herba erecta monopodialis caule circ. 20 cm longo et 4—5 mm crasso, juventute dense stellate ferrugineo-tomentoso, in siccitate haud striato, sed pauci-sulcato, internodiis 1,5—3 cm longis, saepius brevioribus instructo. Foliorum stipulae caducae oblongo-lanceolatae, 1,8—2,4 cm longae, medio 4 mm

latae, sensim longe acuminatae, integrae, extus stellato-pilosae; petiolus brevis, $^1/_5$—$^1/_6$ laminae aequans, 1,5—2 cm longus rarius longior, ferrugineo-tomentosus; lamina sicca pergamena ut videtur plus minusve violacea, supra glabra, subtus pilis stellatis disperse, in nervis densissime obsita, ambitu ovata, 9—12 cm longa, 4—6 cm lata, margine obsolete ac remote paucidentata, apice longiuscule ac tenuiter acuminata, basi vix asymmetrica, leviter cordata, lobis 2—3 mm longis, nervis subtus prominulis, nervo medio petiolo subaequilato, utrinque nervis basilaribus 2 et lateralibus 3—4 instructa. Inflorescentiae axillares, unisexuales, dichasia brevissima pauciflora formantes, masculae usque 7-florae, pedunculo 4—5 mm longo, crasso, dense ferrugineo-tomentoso instructae, internodiis primariis 1—2 mm longis, femineae triflorae, pedunculo subnullo suffultae. Florum ♂ pedicelli 1 cm longi, stellate pilosi; tepala 4, purpurea, exteriora ovalia 9—10 mm longa, 5—6 mm lata, extus sparsim stellato-pilosa, interiora oblongo-ovalia, 6—7 mm longa, 1,5—2 mm lata, obtusa; staminum 30—40 filamenta basi vix connata, brevissima, inferiora subnulla, superiora 0,4 mm longa, antherae introrsae, haud zygomorphae, oblongo-obovatae, usque 2 mm longae, 0,5 mm latae, connectivo haud producto angusto, rimis superne apertioribus antheris aequilongis vel $^4/_5$ longitudinis aequantibus superne conniventibus suffultae. Florum ♀ pedicelli subnulli; tepala 4, interiora exterioribus multo angustiora; stili basi ad $^1/_5$ longitudinis connati, apice ad $^1/_3$ longitudinis bifurcati decidui; ovarium fusiforme 8—10 mm longum, dense stellate ferrugineo-tomentosum, triloculare. Capsula patens, brevissime pedicellata, fusiformis, irregulariter pluriseptata, septis semina gerentibus, usque 4 cm longa et 5 mm lata.

Kongobecken: Wild im botanischen Garten von Eala (Aug. Chevalier n. 28049 u. 28060. — 20.—22. Aug. 1912).

B. (Sect. *Fusibegonia*) cultrata Irmscher n. sp. — Suffrutex, ut videtur. ramosus monopodialis scandens, ramis usque 20 cm longis et 3 mm crassis, apice stellate ferrugineo-tomentosis mox glabris, in siccitate laevibus, nitidis, internodiis brevibus 1—2 cm longis. Foliorum stipulae oblongo lanceolatae, ferrugineo-pilosae; petiolus brevis, tenuis, 6—7 mm longus, primum tomentosus, dein glaber; lamina sicca pergamena, juventute purpureo-violacea, supra glabra, subtus sparsissime stellate pilosa, ambitu lineari-oblonga, 6—8 cm longa, 1,5—1,7 cm lata, integra, apice sensim acuta, basi asymmetrica, in latere extus spectante leviter cordata, in lobum 1 mm longum petiolo haud adnatum producta, in latere intus spectante rotundata, nervo medio petiolo subaequilato, lateralibus utrinque 6—7 tenuissimis praeruptis instructa. Inflorescentiae axillares, unisexuales, dichasia pauciflora formantes, masculae pedunculo subglabro 1 cm longo et internodiis primariis 3 mm longis suffultae. Florum ♂ pedicelli circ. 4—5 mm longi; tepala 4, ovalia, exteriora, 6 mm longa, 4 mm lata, interiora 4,5 mm longa, 2 mm lata, obtusa; staminum circ. 7 filamenta

columnam brevem 0,5 mm longam formantia, antherae introrsae, haud zygomorphae, sessiles, oblongo-ovatae 2 mm longae, 0,6 mm latae connectivo haud producto apice truncato, rimis superne convergentibus antherae subaequilongis instructae.

Gabun: Agonenzorck, auf dem Hohen Komo (Aug. Chevalier n. 26939. — 7. Okt. 1912).

B. (Sect. *Fusibegonia*) latipetiolata Irmscher n. sp. — Suffrutex scandens, caule ultra 30 cm longo ramoso, primum stellate ferrugineo-tomentoso, mox glabro, in siccitate striato, internodiis superne et ramulorum brevibus haud ultra 1 cm longis, inferne usque 2,5 cm longis suffulta. Foliorum stipulae oblongo-lanceolatae, 6—8 mm longae, 2,5—3 mm latae, apice acutissimae, integrae, subtus dense ferrugineo-tomentosae; petiolus brevis, dilatatus, 6—7 mm longus, usque 2 mm latus, dense stellate pilosus; lamina coriacea, subtus ferruginea, supra glabra nitida, subtus tomento ferrugineo densissime obsita, ambitu elliptica, obliqua, 2,5—4 cm longa, 1,5—2 cm lata, integerrima, apice obtusa, saepius subrotundata, basi haud asymmetrica, rotundata, subscutata i. e. margine angustissima libera suffulta, utrinque nervis lateralibus 4—5 tenuissimis, nervo medio multo crassiore instructa. Florum ♂ pedicelli 4—5 mm longi; tepala 4, exteriora ovalia 5—6 mm longa, 3 mm lata, extus stellate sparsim pilosa, interiora lineari-oblonga, 5—5,5 mm longa, 1—1,2 mm lata, glabra, apice rotundata; staminum 6 filamenta basi columnam 0,5 mm longam formantia, antherae introrsae haud zygomorphae subsessiles, exteriores obovato-oblongae 2 mm longae, 0,6—0,7 mm latae, interiores oblongo-lineares, 2,6 mm longae, 1,7—1,8 mm latae, connectivo breviter producto et rimis $^2/_3$ longitudinis antherae aequantibus instructae.

Kongobecken: Wild im botanischen Garten zu Eala (Aug. Chevalier n. 28061. — 20.—22. Aug. 1912).

B. (Sect. *Loasibegonia*) gracilicaulis Irmscher n. sp. — Herba gracilis humilis monopodialis caule 7—13 cm longo simplici vel pauciramoso paulum flexuoso, pilis crispulis, ut videtur rufescentibus, sparsim obsito, in siccitate tenuiter striato, internodiis 0,8—1,5 cm longis instructo. Foliorum stipulae ovatae vel oblongo-ovatae, inaequales, 3—6 mm longae et 1,5—2 mm latae, apice setosae, margine pauciserratae, serraturis ovatis setiferis, glabrae; petiolus brevis 2—3 mm longus, parce crispulo-pilosus; lamina pergamena, glabra, subtus nervis sparsissime pilosa, ambitu obovato-oblonga, manifeste obliqua, 2,3—4 cm longa, 0,8—1,5 cm lata, margine serrato-dentata, dentibus breviter ciliatis, apice longiuscule acuminata, basi valde asymmetrica, in latere extus spectante in lobum 2—3 mm longum et 3—5 mm latum petiolo adnatum et eum obtegentem producta, in latere intus spectante sensim contracta, nervis exterioribus basilaribus 3, nervo interiore basilari uno, lateralibus utrinque 4—5 suffulta. Inflorescentiae axillares flores ♂ et ♀ gerentes, cincinnos paucifloros formantes,

primum 2—3 flores masculos et deinde unum femineum gerentes, pedunculo tenui 6—7 mm longo instructae. Prophylla ovalia usque orbicularia, 3—4 mm longa et 2—4 mm lata. Florum ♂ pedicelli 3—4 mm longi; tepala 2 ovali-orbicularia 4—5 mm longa et 4 mm lata; staminum 10—11 in idem latus spectantium filamenta connata, antherae inferiores lineares 1 mm longae, 0,2 mm latae, subsessiles, superiores breviores, 0,5 mm longae, filamento libero 0,5 mm longo suffultae, connectivo haud producto et rimis antherae aequilongis parallelis modo apice subito conniventibus instructae. Florum ♀ pedicelli 1 mm longi; tepala 2 suborbicularia; stili 3, apice dilatati, fascia spirali horizontali instructi, decidui; ovarium oblongum, 3-alatum, 3-loculare; placentae pluripartitae. Capsula nutans, 10—11 mm longa, alis eam utrinque 1,5—2 mm transgredientibus, inaequalibus, una ala medio 4 mm lata, ceteris 2—3 mm latis instructa.

Kamerun: Bipinde, Urwaldgebiet (G. Zenker n. 4651. — 1913).

B. (Sect. *Scutobegonia*) triflora Irmscher n. sp. — Herba parva gracilis repens rhizomate tenui 2—4 cm longo, 1 mm crasso, dense foliato, internodiis vix ultra 1 cm longis. Foliorum petiolus tenuis circ. $^1/_3$—$^1/_2$ laminae aequans, 1,5—2 cm longus, pilis longiusculis crispulis ferrugineis horizontaliter patentibus dense obsitus; lamina membranacea, dilute viridis, supra glabra, margine tenuissime ferrugineo-ciliata, subtus modo in nervis sparsim crispulo-pilosa, ambitu late ovata vel ovali-ovata, peltata, 5—6 cm longa, medio in latere extus spectante 1,5—3 cm lata, in latere intus spectante 0,8—1,5 cm lata, subintegra vel superne dentibus paucis remotis obsoletis instructa, apice breviter acuminata, basi rotundata, umbilico a margine basilari 3—6 mm remoto, nervis subtus prominulis tenuissimis purpureis in latere exteriore plerumque 4, in latere interiore 3, saepe bifurcatis. Inflorescentiae triflorae, floribus lateralibus femineis, pedunculo 3 cm longo, basi cataphyllis margine ciliatis obsito instructae. Florum ♀ bracteolae ovatae, 1 cm longae, 0,5 mm latae, longe pauciciliatae; pedicelli subnulli; tepala 2, ovalia, 8—9 mm longa, 6—7 mm lata, obtusa, margine tenuiter breviterque ciliata; stili 4, 2 mm longi, ad $^1/_2$ longitudinis basi connati, superne flabellatim dilatati, margine superiore papillis majusculis, 0,5 mm longis obsiti; ovarium fusiforme 4-nervatum parce pilosum. Capsula fusiformis, deplanata, 13—14 mm longa, pedicello 1—1,5 mm longo suffulta, 4-locularis, placentis septo latiori insidentibus instructa.

Gabun: Abiémé, auf dem Hohen Komo (Aug. Chevalier n. 26 908. — 9. Okt. 1912).